



(11) **EP 0 821 018 A2**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(43) Veröffentlichungstag:
 28.01.1998 Patentblatt 1998/05

(51) Int. Cl.⁶: **C08F 255/00, C08L 51/06**
 // (C08F255/00, 230:08)

(21) Anmeldenummer: 97111905.2

(22) Anmeldetag: 12.07.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE
 Benannte Erstreckungsstaaten:
SI

(30) Priorität: 22.07.1996 DE 19629429
 22.07.1996 DE 19629427

(71) Anmelder:
PCD-Polymere Gesellschaft m.b.H.
A-4021 Linz (AT)

(72) Erfinder:
 • Rätzsch, Manfred, Prof. Dr.
 4202 Kirchschlag (AT)
 • Hesse, Achim, Dr.
 4020 Linz (AT)

- Bucka, Hartmut
 4622 Eggendorf (AT)
- Leistner, Dirk, Dr.
 1050 Wien (AT)
- Ivanchev, Sergej, Prof. Dr.
 Sankt Petersburg (RU)
- Helkin, Saul, Dr.
 Sankt Petersburg (RU)
- Mesh, Alla, Dr.
 Sankt Petersburg (RU)
- Pukschanski, Moisej
 Sankt Petersburg (RU)

(74) Vertreter:
Schinke, Herbert, Dr. Dr.,
Patentanwaltskanzlei
LEUPATENT,
Am Haupttor, Bürocenter
06236 Leuna (DE)

(54) **Vernetzbare olefinische Polymere und Verfahren zu ihrer Herstellung**

(57) Vernetzbare olefinische Polymere, die aus Mischungen aus olefinischen Polymeren und pfropffähigen ethylenisch ungesättigten Organosilanverbindungen nach einem Zweistufenverfahren unter Einsatz von thermisch zerfallenden Radikalbildnern durch Erwärmung der Mischungen auf eine Temperatur von 30 bis 110°C unterhalb der Erweichungstemperatur bzw. des Kristallitschmelzpunkts der eingesetzten olefinischen Polymeren und nachfolgende Erwärmung der Mischungen auf eine Reaktionstemperatur von 10 bis 60 °C unterhalb der Erweichungstemperatur bzw. des Kristallitschmelzpunkts der eingesetzten olefinischen Polymeren hergestellt wurden, oder nach einem Verfahren unter Einwirkung ionisierender Strahlung bei gleichzeitiger Sorption der Organosilanverbindungen und Strahleneinwirkung hergestellt wurden, sind zur Erzeugung von Folien, Fasern, Platten, Beschichtungen, Rohren, Hohlkörpern, Schaumstoffen und Formteilen geeignet.

EP 0 821 018 A2